

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Техника безопасности ¹ . Санитарно-противоэпидемический режим. Правовые вопросы лабораторной службы. Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача КЛД ² .	2
2.	Получение и подготовка биологического материала для исследований ¹ . Получение биоматериала и подготовка препаратов для цитологического, иммунологического, гематологического, биохимического, генетического исследований. Приготовление препаратов из различных биологических жидкостей и субстратов окружающей среды. Методы фиксации и окраски препаратов. Транспортировка и хранение биологического материала ² .	2
3.	Методы гематологических исследований ¹ . Кроветворение и его регуляция. Морфологические и функциональные характеристики эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Микроскопия мазков крови ² .	2
4.	Диагностика патологии белого ростка системы крови ¹ . Методы подсчета гемограммы. Новообразования кроветворной системы: гемобластозы, лейкозы, миелопролиферативные и лимфопрлиферативные заболевания. Парпротеинемии. Агранулоцитозы ² .	2
5.	Биохимические методы исследования ¹ . Методы биохимического исследования. Аналитические методы и методы разделения. Фотометрия, электрофорез, хроматография, автоматизированные методы исследований. Основные методы исследования состава биологических жидкостей ² .	2
6	Клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек ¹ . Диурез и его нарушения: полиурия, олигоурия, анурия, никтурия. Физиологические компоненты мочи: Мочевина, креатинин, креатин, мочевая кислота. Методы их определения. Патологические компоненты мочи: глюкозурия, протеинурия ² .	2
7.	Диагностика заболеваний печени ¹ . Лабораторные тесты диагностики заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы ² .	2
8.	Цитологические исследования ¹ . Цитологические исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого, семенной жидкости. Исследования заболеваний ЦНС. Исследование спинномозговой жидкости. Исследования экссудатов и трансудатов ² .	2
9.	Иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике ¹ . Современные представления об иммунной системе. Реакции АГ-АТ. Реакция преципитации. Реакция агглютиации и торможения агглютинации. Практическое выполнение и использование в практике. Определение групп крови ² .	2
10.	Исследование иммунного статуса организма человека ¹ . Оценка состояния врожденного иммунитета. Исследование активности фагоцитоза. Определение циркулирующих субпопуляций лимфоцитов. Исследование уровней иммуноглобулинов, цитокинов ² .	2
11.	Исследование белкового состава крови ¹ . Альбумины, гипер- и гипоальбуминемия. α 1-Глобулины: α 1- протеиназный ингибитор, α 1-кислый	2

	гликопротеин. α 2-глобулины: α 2-макроглобулин, гаптоглобин, церуло-плазмин. β -Глобулины: трансферрин, гемопексин. γ -Глобулины: иммуноглобулины, гипер-гаммаглобулинемия. Белки острой фазы воспаления ² .	
12.	Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы¹. Панкреатиты, диагностическое значение определения активности α -амилазы в крови и моче. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия. Ранняя диагностика сахарного диабета: определение антител к β -клеткам поджелудочной железы, проинсулина, С-пептида ² .	2
13.	Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы¹. Нарушения липидного обмена. Диагностическое значение определения содержания холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови. Гиперхолестеролемиа. Дифференциальная диагностика заболеваний сердца. Креатинкиназа и КФК-МВ, тропонины Т и I, С-реактивный белок в диагностике инфаркта миокарда ² .	2
14.	Лабораторные исследования системы гемостаза¹. Методы исследования системы гемостаза. Свертывающая система крови: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки ² .	2
15.	Кислотно-щелочной баланс организма¹. Формы нарушения кислотно-щелочного баланса. Алкалоз и ацидоз: респираторный, метаболический, компенсированный, декомпенсированный. Клинико-диагностическое значение изменений показателей КЩС. Неотложные состояния в анестезиологии и реаниматологии ² .	2
16.	Молекулярно-генетические методы диагностики в КЛД¹. Молекулярные основы наследственности. Гены и признаки. Молекулярно-генетические методы диагностики. Оборудование и организация работы молекулярно-генетических лабораторий. Разновидности ПЦР. ПЦР в диагностике урогенитальных инфекций, вирусных гепатитов, респираторных инфекций, бактериологических исследованиях. ПЦР и секвенирование в диагностике наследственных заболеваний ² .	2
17.	Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды¹. Структура ИЛЦ, ее роль и значение в деятельности ФСПНСЗПП России. Работа с объектами испытаний: отбор, доставка, хранение и уничтожение (утилизация) проб ² .	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики
«30» мая 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____  Б.В. Заводовский